

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 3 月 3 日 (03.03.2005)

PCT

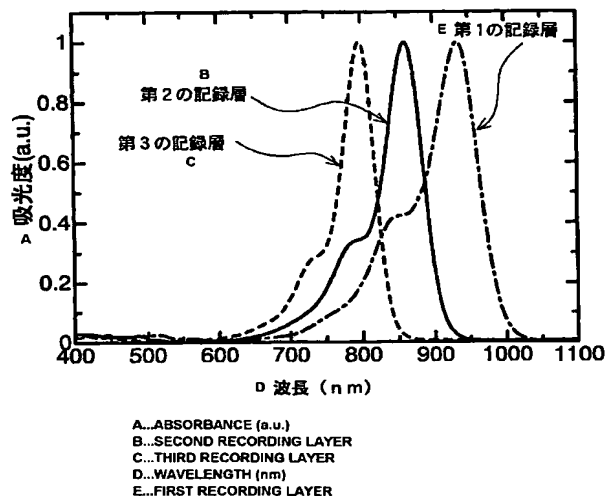
(10) 国際公開番号  
WO 2005/018948 A1

- (51) 国際特許分類: B41M 5/34, 5/28, 5/30, 5/40 (72) 発明者; および  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/012035 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 坪井 寿憲  
(22) 国際出願日: 2004 年 8 月 16 日 (16.08.2004) (TSUBOI, Hisanori) [JP/JP]. 栗原 研一 (KURIHARA,  
(25) 国際出願の言語: 日本語 Kenichi) [JP/JP]. 岸井 典之 (KISHII, Noriyuki) [JP/JP].  
(26) 国際公開の言語: 日本語 (74) 代理人: 中村 友之 (NAKAMURA, Tomoyuki); 〒  
(30) 優先権データ: 特願2003-297407 2003 年 8 月 21 日 (21.08.2003) JP 1050001 東京都港区虎ノ門 1 丁目 2 番 3 号虎ノ門第  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー 一ビル 9 階 三好内外国特許事務所内 Tokyo (JP).  
株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001  
東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 Tokyo (JP).  
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

[続葉有]

(54) Title: REVERSIBLE MULTICOLOR RECORDING MEDIUM AND RECORDING METHOD USING SAME

(54) 発明の名称: 可逆性多色記録媒体、及びこれを用いた記録方法



(57) Abstract: A reversible multicolor thermosensitive recording medium free of color fogging, enabling clear contrast, and free of color deterioration even if recording and erasing are repeated. A recording method using this medium is also disclosed. In the plane direction of a support substrate, the reversible multicolor thermosensitive recording medium comprises, sequentially from the support substrate, first to n-th recording layers containing reversible thermosensitive coloring compositions which are different in coloring hues from one another. The first to n-th recording layers are separately and independently formed. The first to n-th recording layers also contains photo-thermal conversion compositions which absorb infrared radiation in mutually different wavelength regions and generate heat. The absorption peak wavelengths  $\lambda_{\max 1}$ ,  $\lambda_{\max 2}$ , ...,  $\lambda_{\max n}$  in the infrared regions of the first to n-th recording layers satisfy the relations  $1500 \text{ nm} > \lambda_{\max 1} > \lambda_{\max 2} > \dots > \lambda_{\max n} > 750 \text{ nm}$ .

(57) 要約: 色かぶりの無い明瞭なコントラストを有し、繰り返して記録と消去を行った場合においても色劣化の無い可逆性多色感熱記録媒体とこれを用いた記録方法を提供する。支持基板の面方向に、互いに発色色相の異なる可逆性感熱発色組成物を含む、第1～第nの記録層が、支持基板側から順次、分離・独立して形成されてなり、第1～第nの記録層は、それぞれ異なる波長域の近赤外

[続葉有]



SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

光を吸収して発熱する、光-熱変換組成物を含有しているものとし、第1～第nの記録層の近赤外域における吸収ピーク波長を $\lambda_{\max 1}$ 、 $\lambda_{\max 2}$ 、…、 $\lambda_{\max n}$ としたとき、 $1500\text{ nm} > \lambda_{\max 1} > \lambda_{\max 2} > \dots > \lambda_{\max n} > 750\text{ nm}$ の関係性を有しているものとした可逆性多色記録媒体を提供する。